




## Développement d'application pour Android (Google Phone)

**Durée : 5 jours**

 **OBJECTIFS** : Ecrire des applications mobiles pour le système d'exploitation Android en utilisant le SDK fourni par Google. Connaître les spécificités du développement mobile et en particulier d'Android et savoir utiliser les fonctionnalités spécifiques aux téléphones Android.

 **PARTICIPANTS** : Développeurs et chefs de projets souhaitant développer des applications mobiles pour les téléphones compatibles Android.

 **PRE-REQUIS** : Connaître au moins un langage de programmation. Avoir des connaissances en langage Java et en programmation orientée objet est un plus.

### PROGRAMME

#### **INTRODUCTION AU DEVELOPPEMENT ANDROID**

Les fonctionnalités de la plateforme  
Architecture d'une application  
Installation de l'environnement de  
développement et du SDK Android

#### *Spécificité du développement mobile Android*

Détecter l'orientation et les  
mouvements du téléphone  
La géo-localisation  
Utiliser l'appareil photo  
Utiliser les fonctions de téléphonie

#### **DEVELOPPEMENT ANDROID**

##### *La première application*

Création d'un projet Android, le code  
« minimal »  
Exécution de l'application sur l'émulateur  
Débogage

##### *Composition d'une application*

Le fichier « Manifest »  
Les ressources  
Le code source

##### *L'interface utilisateur*

Les fenêtres et les contrôles (« Activity »  
et « View »)  
Les menus  
Relation entre les ressources et le code  
source (« Layout »)  
Lancer des fenêtres (« Intent »)

##### *Gestion des données*

Enregistrer les préférences de  
l'application  
Fichiers  
Les bases de données  
Le partage de données (« Content  
Provider »)

---

#### **DOLFI - Société de Formation et de Développement pour l'Informatique**

20 rue des Capucines 75002 PARIS - RCS : B438093791 - Siret : 438 093 791 00020

Tel : 01 42 78 13 83 - Fax : 01 40 15 00 53 - ✉ : [formation@dolfi.fr](mailto:formation@dolfi.fr)

Retrouver toutes les informations sur nos stages : <http://www.dolfi.fr>